

avec qui elle croît pêle-mêle dans les creux et les fentes de rochers du Djurjura, à Tamda Ouguelmin, par les feuilles caulinaires arrondies ou ovales, obtuses, entières ou sinuées. Elle se réunit à lui par de nombreux intermédiaires, et si j'en publie la figure, c'est pour montrer jusqu'à quel point peuvent varier les feuilles de ces Campanules. POMEL, *Nouv. Mat. Fl. atl.*, p. 257, a distingué comme espèce la plante de Kabylie sous le nom de *C. jurjurensis*, en la caractérisant par la capsule penchée et les divisions calicinales s'accroissant après l'anthèse. J'ai constaté autrefois (*loc. cit.*, p. 29) que ces caractères ne sont pas constants.

Sur quelques Pédiculaires chinoises nouvelles

(Suite et fin);

PAR M. G. BONATI.

7493 *Pedicularis nudicaulis* Bonati sp. nov.

Radix? Scapus 5-8 cm. altus, debilis, flexuosus, in inferiore parte pilosissimus, in superiore fere glaber, usque ad quintam superiorem nudus, summo solum 1 vel 2 foliorum jugis additus, foliis radicalibus longe petiolatis (2 cm.); limbo 5-10 mm., pinnatissecto, 2-5 lobis orbicularibus, profunde serratis, basi attenuatis, acutissimis; fol. caulinaribus oppositis, petiolis brevibus (2-4 mm.), alatis, limbo 5-10 mm., palmatissecto, lobis palmatis, petiolulatis, profunde incis, lobulis acutissimis. Bracteae inferiores foliiformes, superiores magis magisque simplices, stellatae. Flores axillares, pedunculis 1-2 mm. longis; calyce campanulato, tubo membranaceo, circa 3 mm. longo, nervis vix eminentibus, inaequaliter 5-dentato; dentibus lanceolato-acutis, tubum aequantibus, integris vel rarius bifidis; corollae tubo calycem duplo superante, gracili, glabro; galea tubum aequante, valde curvata, in rostrum lineatum, integrum, circa 5 mm. longum, planum vel vix obliquum attenuata; labio inferiore glabro, galeam aequante, profunde trilobato, lobis ovato-obtusis, subaequalibus; stamina ad medium tubi inserta; filamentis glabris. Capsula ac semina....

Habit. — Tsekord, juillet 1903 (*R. P. Soulié*), n° 1 169, mélangé à *P. likiangensis* F.

Du groupe des *Tenuirostres* Maximowicz, section *Debiles* de M. D. PRAIN. Il se distingue nettement du *P. debilis* Ft par son calice à dents entières, par sa lèvre inférieure non ciliée sur les bords, par ses tiges nues, par les lobes de ses feuilles à dents profondes, très aiguës et divergentes, et, aussi, par la forme, en étoile de ses bractées. Diffère du *P. villosula* Ft, dont il est très voisin, par les dents du calice toutes entières, par les filets glabres, et par les bractées en étoile.

Pedicularis tristis L. v. *macrantha* Maxim.

MAXIMOWICZ parle laconiquement de cette variété remarquable dans ses *Diagnoses* (xii, p. 844). Il dit simplement : var. *macrantha*, flore 40-45 mm. longo, galea 6-8 mm. lata; in typo flos 26-30 mm. longus. Il n'est pas inutile d'ajouter que, dans la variété *macrantha*, le tube de la corolle est velu intérieurement, que les filets glabres sont insérés au milieu du tube et que la lèvre inférieure est nettement ciliée sur les bords, contrairement à ce qui a lieu dans le type selon M. PRAIN (*Monographie*, p. 83).

Habit. — Ta-Tsim-Lou (*Soulié*) herb. Mus. Berlin, Paris; Hupeh (*Wilson*) herb. Mus. Kew; Yargong (*Soulié*) herb. Mus. Paris.

7012 **Pedicularis Steiningeri** Bonati sp. nov.

Radix ac scapus in parte inferiore deficient; scapus in parte superiore valde elongatus (75 cm.), fistulosus, angulosus, latissimus, glaber, simplex. Folia pauca, glabra, alterna, sessilia, semi-amplexicaulia, auriculata, 5-7 cm. longa, lineato-lanceolata, summo obtusa, pinnatilobata, lobis parvis, plurimis, obtusis, serratis. Bracteæ calyce longiores, basi dilatatae, membranaceæ, margine ciliatæ, summo foliaceæ, serratæ. Flores sessiles, longissime spicati (40-50 cm.); spica basi interrupta, summo valde densa. Calyx antice non fissus, tubo membranaceo, glabro, 1 cm. longo; dentibus 5 inæqualibus, lanceolato-acutis, 2 mm. longis, integris, margine ciliatis. Corolla 25-30 mm. longa, tubo erecto calycem vix superante. Galea tubum æquans, falciformis, in rostrum breve ac truncatum paulatim attenuata, margine pilis albidis hirsuta, alias glabra; labio inferiore galeam æquante, sessili, profunde trilobato, lobis æqualibus, ovato-oblongis, medio basi constricto, omnibus margine dentatis ac glabris. Stamina in medio tubi inserta; filamenta duo glabra, duo villosa, quorum unum semper altero valde pilosius. Capsula et semina....

Habit. — Yargong (*Soulié*), n° 3741, août 1904.

Plante appartenant au groupe des *Tristes* Maxim. et voisine, grâce à sa grande taille, du *P. ingens* Maxim. Elle diffère de cette espèce parce qu'elle est glabre, qu'elle a les dents du calice entières, le tube de la corolle court, dépassant à peine le calice. Elle rappelle aussi le *P. tongolensis* Ft, dont elle se distingue facilement par sa grande taille, son calice glabre, ses feuilles embrassantes, son épi très allongé, son rostre plus court et par deux filets barbus; de plus, le casque a la marge inférieure unie, sans prolongement ovale.

7132 **Pedicularis Rex** Clarke var. *purpurea* Bonati var. nov.

A specie typica differt :

1° corolla purpurea, tubo galeaque externe villosis;

2° foliis mollibus, puberulentibus;

3° bracteis superioribus valde longioribus, flores duplo superantibus.

4° foliorum bractearumque petiolis paulatim basi dilatatis, vaginantibus, margine ciliatis haud incisus;

5° tubo corollæ brevior, vagina incluso;

6° filamentis quorum duo solum glabri, alii sub antheris villosi.

In planta typica: corolla lutea, tubo angusto vaginam æquante vel superante; bracteæ breves, petiolis subito dilatatis; vagina margine irregulariter incisa; filamenta cuncta glabra.

Habit. — ? (*R. P. Soulié*) n° 2063. Existe également dans la collection rapportée du Hupeh par M. WILSON (herb. Kew!)

2266 ***Pedicularis yargongensis* Bonati sp. nov.**

Radix? Scapi simplices vel vix ramosi, erecti vel ascendentes, glabri vel vix ad angulos ac supra ciliati, 30-40 cm. alti. Folia quaternata, inferioribus longe petiolatis (petiolis 3 cm. longis, limbo 2 cm.); caulinaribus paucis, breve petiolatis, petiolis (3-5 cm.), basi dilatatis, semi-amplexicaulibus, limbo glabro petiolis villosis, pinnatisectis, segmentis 11-15 sessilibus, ovato-elongatis, acutis, pinnatifidis, 4-5 mm. longis, discretis, lobulis serratis mucronatis. Inflorescentia superelongata, verticillis basi valde discretis. Bracteæ inferiores foliiformes, superiores calycem æquantes, acutæ, margine ciliatæ, membranaceæ. Flores breviter pedunculati, pedunculis 5 mm. glabris. Calyx glaber, vesiculosus, 6-7 mm. longus, antice haud fissus; limbo membranaceo perlucido, 10-nervato, nervis eminentibus, non reticulatis, dentibus quinque triangularibus, æqualibus, integris vel vix incisus, margine ciliatis, 1 mm. longis. Corolla purpurea, glabra, tubo lato, calycem duplo superante; galea erecta, tubum æquante, inferne acutangula; labio inferiore galeam vix superante, margine glabro profunde trilobato; lobo medio lateralibus longiore, basi paulo contracto sicut apud *P. kansuensem* Maxim. Stamina ad tertiam inferiorem tubi inserta, filamentis glabris. Capsula calyce duplo longior, margine exteriori valde decurvato, apice erecto circa 2 mm. longo. Semina?

Habit. — Yargong (*R. P. Soulié*), n° 3362, 1903.

2267 **Var. *longibracteata* Bon.**

A typo differt: bracteis calyce fere duplo longioribus superioribus flores juniores spicamque valde superantibus; lobis calycis lineari-lanceolatis, duplo longioribus, lucidius incisus; foliis majoribus, lobis latioribus; calyce minus inflato, fere cylindrico.

Habit. — Yargong (*R. P. Soulié*), n° 3359, 1903.

Diffère du *P. rupicola* Ft et de sa variété *zambalensis* Bonati par son calice non fendu à l'avant; du *P. Roylei* Maxim. par les dents du calice très courtes et à peine incisées; de tous les deux, par sa grande taille et son inflorescence allongée, à verticilles espacés. A quelques analogies avec le *P. kansuensis* Maxim., mais, s'en distingue à première vue par ses bractées moyennes et supérieures entières et par sa capsule beaucoup plus grande. A classer entre le *P. rupicola* Ft et *P. Roylei* Maxim.

7227 **Pedicularis rupicola** Ft var. *zambalensis* Bonati.

A *P. rupicola* Ft differt : scapis rectis haud flexuosis, foliis pinnatisectis, lobis inciso-serratis; inflorescentia elongata discreta, verticillis multis at longinquissimis, habitu racemoque *P. Roylei* Maxim. valde affinis; ab hac tamen facile distinguitur : calyce antice fisso, nervis eminentibus, dentibus basi haud contractis, 3-4-plo tubo brevioribus. In *P. Roylei* Maxim. sepala basi contracta tubum æquant.

Habit. — Zambala, pâturages humides des hautes montagnes : (*R. P. Soulié*) n° 3349, août 1903.

7273 **Pedicularis daucifolia** Bonati sp. nov.

Radix turbinata. Multicaulis, scapis adscendentibus, 5-25 cm. altis, cylindricis, villosis, simplicibus vel paulo basi ramosis. Folia radicalia caduca, caulina 4 verticillata, breviter petiolata (3-5 mm.), limbo 10-20 mm. ovato-acuto, pinnatisecto, lobis 10-14, petiolulatis, valde distantibus, profunde pinnatifidis vel bipinnatifidis; lobis ultimis lineari-acutis, distantibus, glabris. Flores breviter pedunculati, in verticillis distantibus; calyx glaber, tubo membranaceo, 4-5 mm. longus, antice non fissus, evidentissime 10-nervatus, 5-dentatus; dentibus æqualibus, 2 mm. longis, basi constrictis, summo pinnatifidis. Tubus corollæ calyce duplo longior, extra illum recurvatus. Galea erecta tubum æquans, summo integra, rectangulatim truncata; labio inferiore galeam vix superante, papilloso, haud ciliato, trilobato, lobis subæqualibus, medio vix eminente. Stamina ad basim tubi inserta, caudiculis glabris, antheris distantibus. Capsula 1-1/2-plo calyce longior, in apicem rectum attenuata. Semina nigrescentia, 1-1,5 mm. longa, basi ac summo abrupte apiculata, superficialiter et irregulariter reticulata.

Habit. — Yargong (*R. P. Soulié*), n° 3759, 1904.

Espèce appartenant à la section des *Verticillatæ*, *Refractæ*, *Setchuanicæ*, très bien caractérisée par la forme de ses feuilles qui sont semblables à celles du *P. tenuisecta* Ft.

7574 **Pedicularis rhynchodonta** Bureau et Franchet f. *maxima* Bon.

M. BUREAU et FRANCHET disent de leur plante « humilis folia parva, spica brevis densa », les dimensions moyennes données sont « caulis 2-3 pollic., folia incluso petiole limbum æquante 3-4 cm. longa 5 mm. lata, flores 25 mm. » De plus, après avoir comparé la plante aux *P. sude-tica* Willd. et *scopulorum* A. Gray, ils ajoutent « il est aussi beaucoup plus petit et plus grêle ». Les échantillons très robustes de cette espèce récoltés à Zambala par le R. P. SOULIÉ ont 30 cm. de haut, les tiges ont 6 mm. de diamètre, les feuilles atteignent 18 cm. de long sur 12 mm. de large, l'épi a 13 cm. Les fleurs ont 25 mm. comme dans la plante typique.

A ajouter à la description de MM. BUREAU et FRANCHET : bractées à base dilatée, palmatipartites à lobes foliacés et capsule dépassant à peine le

calice subcylindrique, à bord dorsal ondulé, à pointe terminale oblique très courte.

Comme conclusion, la flore chinoise s'est enrichie de 12 espèces nouvelles du genre *Pedicularis*. Il convient d'ajouter à ce nombre les *P. pteridifolia* Bon. et *P. sparsiflora* Bon. du Hupeh (*Wilson*), dont les descriptions seront publiées dans le *Bulletin* de l'herbier de Kew. La première de ces espèces appartient au groupe des *Tristes* et est très intéressante, car, son port est celui du *Ped. vagans* Hemsl.; la seconde est voisine du *P. Petitmengini* Bon. Sur les 14 espèces nouvelles, 2 appartiennent au groupe des *Siphonanthæ typicæ*, 1 à celui des *Polyphyllæ*, 1 à celui des *Axillares*, 1 aux *Resupinatæ* 5 aux *Tenuirostres*, 2 aux *Tristes* et 2 aux *Verticillatæ* proprement dites. Depuis les travaux de MAXIMOWICZ et de M. D. PRAIN, le nombre des espèces nouvelles décrites est devenu suffisamment important pour rendre nécessaire le remaniement de la classification de certains groupes; et peut-être serait-il utile de compléter et de mettre à jour les derniers travaux d'ensemble publiés sur le genre.

M. Gagnepain lit, au nom de M. Malinvaud, la Note ci-dessous.

A propos du *Linaria organifolia* L. et du genre *Chænorrhinum* Lge, en réponse à des observations de M. Rouy;

PAR M. ERNEST MALINVAUD.

I

LINARIA ORIGANIFOLIA L. ET CHÆNORRHINUM SERPYLLIFOLIUM Lge.

Le 10 octobre dernier, à la suite d'une communication dans laquelle j'annonçais la découverte dans le Lot du *linaria organifolia* var. *serpyllifolia*, M. ROUY¹ m'invitait à me rendre chez le possesseur actuel de l'herbier dont il s'est dessaisi, pour y contrôler, avec un échantillon authentique du *L. serpyllifolia*

1. Voyez le Bull. 1907, p. 504.